

نعت ، سسنة

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

RecePCT/PTO 07 FEB 2005

International application No. PCT/KZ 03/00005

A. CLA	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B03B 5/16				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC MIIK-7:					
	DS SEARCHED				
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed	by classification symbols) MTIK-7:			
	B03B 5/00, 5/02, 5/10-5/24, 4/00	0-4/06, B07B 4/00, 4/08			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic da	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, search t	erms used)		
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	WO 02/13974 A1 (MAININ Burkit et al) 21.0	2,2002	1		
Α	SU 1530257 A1 (IRTYNSKY POLIMETALLICHESKY KOMBINAT) 23.12.1989		1		
A	RU 2127635 C1 (INSTITUT GORNOGO DE OTDELENIYA RAN) 20.03.1999	1			
	DE 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) 13. 09. 1984		1		
A	BERT R. O. Tekhnologiya gravitatsionnnogo obogascheniya, Moscow, "Nedra", 1990, page 207		I		
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See notent family can be			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance to be of particular published on or after the international filing date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "C" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other considered to involve an inventive step when the document is			ation but cited to understand invention claimed invention cannot be compared invention an inventive compared invention cannot be claimed invention cannot be they when the document is		
"P" documer the prior	nt published prior to the international filing date but later than city date claimed	combined with one or more other such of being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent."	e art		
	actual completion of the international search October 2003 (23.10.2003)	Date of mailing of the international sear 30 October 2003 (30.10			
Name and m	ailing address of the ISA/ RU	Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка № РСТ/КZ 03/00005

1 70					
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:					
	B03B 5/16				
	ждународной патентной классификации (МПК-7)			
	ГИ ПОИСКА:				
Проверенны	й минимум документации (система класси				
ļ	B03B 5/00, 5/9	02, 5/10-5/24, 4/00-4/0	6, B07B 4/0	0, 4/08	
		·			
Другая пров	еренная документация в той мере, в какой	она включена в поиског	вые подборк	и:	
Электронная	база данных, использовавшаяся при поис	ке (название базы и, есл	и, возможно	, поисковые термины):	
C TOTOM	ELITEL CHUTAIOUNTEGG PETER AT		·———		
	ЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАН				
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где з	то возможно, релевантн	ых частей	Относится к пункту №	
A	WO 02/12074 A1 GAAFTWITTE	\01 00 000			
^	WO 02/13974 A1 (МАЙНИН Буркит и д	5.) 21. 02. 2002		1	
Α	SU 1530257 A1 (ИРТЫШСКИЙ ПОЛИЛ	ACTA II III AITEOGRAPH		_	
_ ^	КОМБИНАТ) 23, 12, 1989	IE I AJDIN YECKNN		1	
	KOMBINAT) 23, 12, 1383				
A	RU 2127635 C1 (ИНСТИТУТ ГОРНОГО	прпа папетиросто	NIII O		
^	ГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН) 20. 03. 1999	TENY TANDHEROCIC	очно-] 1	
	1 0 01 ДВШИВЛ1 АП J 20. 03. 1999				
A	DE 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOL	DT DELITZ &C) 12 00	1004		
	DE 3300010 A1 (REOCKIVER-HUMBOL	DI-DEUIZ AG) 13. 09.	1984	1	
A	БЕРТ Р. О. Технология гравитационного		. T 11		
	1990, с. 207	ооогащения, москва, п	недра",	1	
	1770, 6. 207				
}					
1					
ĺ					
}					
последующ	не документы указаны в продолжении графы С	novutie o -	OTENTOY-OUGTO	FRY MEGGATIVE P.	
	пи ссылочных документов:			гах указаны в приложении пикованный после даты	
	оеделяющий общий уровень техники				
le same			приоритета и приведенный для понимания иззобретения Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету		
международной подачи или после нее поиска, порочащий новизну и О документ, относящийся к устному раскрытию, экспони- Y документ, порочащий изобрет					
рованию и т.л					
танин с одним или нескол Р документ, опубликованный до дяты международной по- категории					
магстории			ошийся патенто	М-Яналогом	
и т.д. & документ, являющийся патентом-аналогом					
Дата действительного завершения международного Дата отправки настоящего отчета о международном поиске					
	23 октября 2003 (23. 10. 2003)	30 октября 2003 (30. 10. 2003)			
30 OKLODI 2003 (30. 10. 2003)					
Наименование и адрес Международного поискового органа Уполномоченное лицо:					
Федеральный институт промышленной					
собственности			Е. Киселева		
РФ,123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,					
30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА Телефон № 240-25-91					
Рорма РСТ/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)					



Rec'd T/PTO 07 FEB 2005

International application No. PCT/K7 03/00005

			PCI/KZ (<i>05/</i> 00005	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B03B 5/16					
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC MIK-7:				
B. FIEL	DS SEARCHED				
Minimum de	ocumentation searched (classification system followed b	y classification symbols)	МПК-7:		
	B03B 5/00, 5/02, 5/10-5/24, 4/00-	4/06, B07B 4/00, 4/0	08		
Documentati	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	opropriate, of the releva	ant passages	Relevant to claim No.	
Α .	WO 02/13974 A1 (MAININ Burkit et al) 21.02.2002			ı	
А	SU 1530257 A1 (IRTYNSKY POLIMETALLICHESKY KOMBINAT) 23.12.1989		1		
A	RU 2127635 C1 (INSTITUT GORNOGO DELA DALNEVOSTOCHNOGO OTDELENIYA RAN) 20.03.1999		1		
A	DE 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) 13. 09. 1984		1		
A	BERT R. O. Tekhnologiya gravitatsionnnogo o 1990, page 207	bogascheniya, Mosc	ow, "Nedra",	1	
		·			
Furthe	family annex.				
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance. "I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention					
"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is				ered to involve an inventive	
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "O" document of particular relevance; the considered to involve an inventive stream to the considered to involve and the considered to involve and the considered to involve an inventive stream to the considered to involve and the considered to involve and the considered to involve and the considered				step when the document is documents, such combination	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same paten					
Date of the actual completion of the international search 23 October 2003 (23.10.2003) Date of mailing of the international search 30 October 2003 (30.10					
Name and mailing address of the ISA/ RU Authorized officer					
Facsimile N	0.	Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

отчет о международном поиске

Международная заявка № PCT/KZ 03/00005

A KHACCIO	THE TOTAL A TRANSPORTED AND A VINE	тпис.			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:					
Согласно меж	дународной патентной классификации (1	ИПК-7\	B03B 5/16		
В. ОБЛАСТИ		·III(-7)			
	минимум документации (система класси	фикации и	индексы) МПК-7:		
			/24, 4/00-4/06, B07B 4/0	0. 4/08	
Другая провер	енная документация в той мере, в какой	она включ	ена в поисковые подборк	и:	
Электронная б	Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):				
C TOKYMEI	НТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАН	PLIT IN COL.			
	Сылки на документы с указанием, где э		IIO DOUBLE IN THE COMMITTEE	10	
	осына падокументы с указаннем, где э	IO BOSMOA	но, релевантных частеи	Относится к пункту №	
Α .	WO 02/13974 A1 (МАЙНИН Буркит и др.) 21. 02. 2002			1	
A - 5	SU 1530257 A1 (ИРТЫШСКИЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1 КОМБИНАТ) 23. 12. 1989			1	
A	RU 2127635 CI (ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА ДАЛЬНЕВОСТОЧНО- ГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН) 20. 03. 1999			1	
A I	DE 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) 13. 09. 1984 * 1			1	
A	БЕРТ Р. О. Технология гравитационного обогащения, Москва, "Недра", 1990, с. 207			1	
последующие документы указаны в продолжении графы С			данные о патентах-анало	гах указаны в приложении	
	я ссылочных документов: 		Г более поздний документ, опубр		
			приоритета и приведенный дл.		
Е более ранний документ, но опубликованный на дату			Х документ, пмеющий наиболее близкое отношение к предмету		
международной подачи или после нее поиска, порочащий новизну и О документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-					
рованию и т л			/ документ, порочащий изобретательский уровень в соче- тании с одным или несколькими документания той же		
тании с одним или несколькими документами той же Р документ, опубликованный до даты международной по- китсгории				IN MONYMENIZMIN TON ME	
дачи, но после даты испрациваемого приорытета & документ, являющийся патентом-аналогом			м-яналогом		
итд.					
			Дата отправки настоящего отчета о международном поиске:		
поиска: 23 октября 2003 (23. 10. 2003) 30 октября 2003 (30. 10. 2003)					
Наименование и вдрес Международного поискового органа Уполномоченное лицо: Федеральный институт промышленной					
собственности Е. Киселева					
РФ.123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,					
30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА Телефон № 240-25-91					
рорма PCT/ISA/210 (второй лист) (июль 1998)					

Форма PCT/ISA/210 (второй лист) (июль 1998)